

TABLE DES MATIÈRES

des articles parus dans les

Mémoires et Études Scientifiques de la Revue de Métallurgie

en 1985 (82e année)

LISTE DES ARTICLES PAR SUJET

Dans cette liste, tout article paru n'est cité d'une seule fois dans la rubrique qui a paru la mieux appropriée. Dans la première colonne figure un numéro d'ordre de renvoi. Figurent ensuite : les auteurs, le titre de l'article, le numéro de parution dans l'année, enfin la pagination. Dans chaque rubrique les articles sont classés par ordre chronologique de publication.

Elaboration, propriétés, utilisation et études sur l'aluminium et ses alliages

	N°	Page
01 — B. Closset, R.A.L. Drew, J.E. Gruzleski, K.L. Pirie. — Etude par résistivité électrique de la microstructure des alliages de fonderie Al-Si-Mg traités thermiquement	4	167
02 — J.Y. Lacroix, R. Macé. — Influence de la pureté de la base sur la ténacité et les propriétés en fatigue de l'alliage d'aluminium 7075	5	213
03 — T. Magnin, C. Dubessy. — Corrosion sous contrainte de cristaux Al - 5 Zn - 1,2 Mg en milieu NaCl 30 g/l	10	559
04 — J.M. Naud, F. Moreaux, G. Beck, B. Dubost, J. Olivier. — Nouvelles solutions aqueuses minimisant les déformations et les contraintes résiduelles de trempe des produits en alliages d'aluminium à haute résistance	11	603

(voir aussi n° 12)

**Elaboration, propriétés, utilisation et études sur produits non ferreux
(ou avec peu de fer) sauf l'aluminium et ses alliages**

	N°	Page
05 — G. Lamanthe, R. Hamar. — Pertes de charges et microporosité en fonderie de précision . .	1	47
06 — P. Marcus, A.M. Gosnet, J. Oudar. — Rôle du molybdène dans la dissolution et la passivation d'alliages nickel-molybdène en présence de soufre	2	83
07 — D. Hamana, N. Tabet, A.F. Sirenko. — Condition d'apparition de la précipitation continue dans l'alliage de cuivre à 15 % en poids d'indium	2	97
08 — B. Giovanola, H. Lindscheid. — Calcul monodimensionnel de la solidification d'un alliage Cu-10 % Sn	3	121
09 — D. Fuller, J. Rojas. — Interprétation préliminaire de la cinétique de réaction de la chalcoppyrite avec la vapeur d'eau pure à pression atmosphérique et à hautes températures	6	307

(voir aussi nos 12, 20, 26, 32, 36 et 44)

**Elaboration et transformation des fontes et des aciers
(matières premières, mise en oeuvre des matières consommables).
Coulée, solidification, traitements thermiques, revêtements et finitions
(dont aspects métallurgiques)**

	N°	Page
10 — J. Pélerin, D. Coutouradis, J. Foct. — Etude par microscopie électronique de la galvanisation des « aciers au silicium »	4	191
11 — C. Chabrol, A.B. Vannes, G. Coquerelle, D. Gerbet. — Interaction laser-matière et contraintes résiduelles : cas de transformations en phase solide	5	223
12 — G. Beck. — Les contraintes internes associées au traitement des alliages	6	269
13 — J.C. Bavay. — Les tôles magnétiques à grains orientés : évolution et perspectives	7/8	321
14 — G.F. Merlone, A.J. Funès, J. Ovejero-Garcia. — Influence du traitement thermique et du laminage à froid sur la fragilité à l'hydrogène d'un acier à bas carbone	7/8	337
15 — D. Quantin. — Le mécanisme du décapage	10	537
16 — J. Osowiecki, W. Form, J. Forchelet. — Effet du traitement thermique sur le revêtement en nickel chimique d'un acier de construction	11	581

(voir aussi n° 34)

**Généralités, métallurgie-physique fondamentale sur les fontes, aciers, produits non ferreux.
Structure, phases, cristaux, etc.**

	N°	Page
17 — J. Grilhé, F. Tranchant, J. Vergnol, M.F. Denanot. — Influence de la nature des fautes d'empilement sur la déformation par maclage des solutions solides C.F.C. monocristallines.	1	25
18 — J.Y. Dauphin, J. Foct, A. Hendry. — Morphologie de la martensite fer-zinc étudiée par microscopie électronique	1	31

19 — P. Van Houtte. — Application de la théorie de Taylor et de la théorie de Bishop-Hill à l'étude de la déformation des cristaux sous contrainte partielle	2	57
20 — M. Grosbras, M. Cahoreau, E. Dedieu, M. Zahzouh. — Déformation plastique à froid de monocristaux composites à base de cuivre	3	141
21 — A. Ducoin, G. Klein, J.M. Roland. — Description de la cinétique de la transformation $\gamma \rightarrow \alpha$ en refroidissement continu par une somme de gaussiennes	5	247
22 — A. Ducoin, G. Klein, J.M. Roland. — Modélisation mathématique de la cinétique de la transformation $\gamma \rightarrow \alpha$ mesurée par dilatométrie et analyse thermique	7/8	365

(voir aussi nos 03, 28, 33, 38 et 39)

**Propriétés des fontes et des aciers liées aux caractéristiques fondamentales
(résistance, ténacité, rupture, fatigue, fluage, etc).
Aciers correspondants**

	N°	Page
23 — J. Degauque. — Les pertes d'énergie dans les ferromagnétiques métalliques doux : origines physiques	1	5
24 — F. de Mestral, L. Haenny. — Comportement en fatigue oligocyclique d'une fonte GS de traitement thermique	3	109
25 — J.M. Lopez, J. Degauque, B. Astie, J. Garigue, J.P. Redoules. — Corrélation entre différents états de la précipitation de la cémentite et les propriétés magnétiques et magnéto-mécaniques d'alliages fer pur - carbone	3	147
26 — G. Couderchon, J.F. Tiers. — Anisotropies, textures et propriétés magnétiques de quelques alliages industriels	4	199
27 — A. Bignonnet, H. Buthod-Cuan. — Amorçage en fatigue à partir d'une entaille	6	283
28 — E. Bonhomme, G. Cizeron. — Transformations en condition isotherme développées dans une fonte à graphite sphéroïdal contenant une faible addition de molybdène	12	633
29 — Z. Azari, Mme A. Pokorný, P. Becker, M. Lebienvenu, G. Pluinage. — Effet de l'oxydation sur la tenue en fatigue oligocyclique	12	657
30 — H. Touiri, J.P. Hilger, M. Dirand. — Comparaison des performances de ténacité K_{IC} des nuances d'acier pour ressorts 61 SC7 et 50 CV4 après divers traitements thermiques et thermomécaniques	12	663

(voir aussi nos 13, 21, 22 et 32)

**Propriétés vis-à-vis de la corrosion et de l'emploi à haute température.
Aciers correspondants**

	N°	Page
31 — M.P. Solignac. — Etude de la propagation de fissure à haute température (550°C) sous charge statique et cyclique dans un acier inoxydable austénitique de type 316 L	2	91
32 — A. Coulon. — Mécanique de la rupture comparée sur matériaux pour ailettes de turbines à vapeur	3	129

33 — N. Barbouth, M. Barbet, J. Oudar. — Etude thermodynamique de la solubilité du soufre dans l'alliage Fe - 18 % Cr - 10 % Ni	4	161
34 — E. Felder. — Simulation expérimentale de deux opérations d'emboutissage de tôles fortes en acier inoxydable. Interprétation théorique et application au choix des conditions industrielles	4	181
35 — N. Chaabane, A. Galerie, M. Caillet. — Comportement de l'alliage Fe - 22,6 Cr - 4,4 Al à haute température en atmosphère de disulfure de carbone	11	609

(voir aussi n° 16)

**Divers et généralités sur la mise en oeuvre et l'élaboration de tous métaux.
Produits autres que les produits métalliques
(réfractaires, verres, etc, à l'exclusion des matières premières)**

	N°	Page
36 — F. Hernandez, R. Hamar. — Etude expérimentale du remplissage d'un moule en fonderie de précision	1	37
37 — M. Henry, J.M. Grenèche, M. Bourrous, F. Varret. — Propriétés magnétiques de verres métalliques MT ₈₀ Me ₂₀ . Etude de cycle d'hystérésis. Etude par spectrométrie Mössbauer	5	233
38 — J. Rodriguez, C. Allibert, J. Mermet, J.M. Chaix. — Simulation de la microstructure au cours du frittage en phase liquide	6	289
39 — J.L. Bretonnet. — Quelques aspects de la théorie des métaux liquides simples	6	297
40 — G. Lascar. — Etude des liaisons entre métaux et une vitrocéramique. Application à la réalisation d'ensembles électro-optiques	7/8	347
41 — R. El Haik. — Les réactions du métallurgiste face au développement des «matériaux nouveaux»	10	525
42 — C. Vives. — Transfert et brassage des métaux fondus par de nouveaux procédés électromagnétiques	12	643

(voir aussi n° 05)

**Analyses, méthodes d'investigation, de mesure et de contrôle
sur produits métallurgiques, tests et essais. Laboratoires**

	N°	Page
43 — J. Lu, A. Niku-Lari, J.F. Flavenot. — Mesure de la distribution des contraintes résiduelles en profondeur par la méthode du trou incrémentale	2	69
44 — A. Vannes, D. Grevey, E. Cousinou, B. Augustiniak, C. Flambard. — Etude de l'évolution des propriétés microstructurales résultant d'un écrouissage et d'un traitement thermique à l'aide du bruit ferromagnétique	5	255
45 — S. Segalini, M. Mayos, M. Putignani. — Utilisation des méthodes électromagnétiques pour le contrôle de la microstructure des aciers	10	569
46 — R. Namdar, D. Loison. — Application de l'émission ionique secondaire au cas des aciers	11	589

TABLE ALPHABÉTIQUE DES NOMS D'AUTEURS

Chaque nom d'auteur est suivi du numéro d'ordre de l'article correspondant (figurant devant le titre dans la liste précédente, et permettant ainsi de le retrouver directement), puis du numéro de la revue dans lequel cet article a paru, et enfin de la pagination.

	N°	Page		N°	Page
ALLIBERT (C.)	38-6	289	FELDER (E.)	34-4	181
ASTIE (B.)	25-3	147	FLAMBARD (C.)	44-5	255
AUGUSTINIAK (B.)	44-5	255	FLAVENOT (J.F.)	43-2	69
AZARI (Z.)	29-12	657	FOCT (J.)	18-1	31
			FOCT (J.)	10-4	191
BARBET (M.)	33-4	161	FORCHELET (J.)	16-11	581
BARBOUTH (N.)	33-4	161	FORM (W.)	16-11	581
BAVAY (J.C.)	13-7/8	321	FULLER (D.)	09-6	307
BECK (G.)	12-6	269	FUNES (A.J.)	14-7/8	337
BECK (G.)	04-11	603			
BECKER (P.)	29-12	657	GALERIE (A.)	35-11	609
BIGNONNET (A.)	27-6	283	GARIGUE (J.)	25-3	147
BONHOMME (E.)	28-12	633	GERBET (D.)	11-5	223
BOURROUS (M.)	37-5	233	GIOVANOLA (B.)	08-3	121
BRETONNET (J.L.)	39-6	297	GOSNET (A.M.)	06-2	83
BUTHOD-CUAN (H.)	27-6	283	GRENECHE (J.M.)	37-5	233
			GREVEY (D.)	44-5	255
CAHOREAU (M.)	20-3	141	GRILHE (J.)	17-1	25
CAILLET (M.)	35-11	609	GROSBRAS (M.)	20-3	141
CHAABANE (N.)	35-11	609	GRUZLESKI (J.E.)	01-4	167
CHABROL (C.)	11-5	223			
CHAIX (J.M.)	38-6	289	HAENNY (L.)	24-3	109
CIZERON (G.)	28-12	633	HAMANA (D.)	07-2	97
CLOSSET (B.)	01-4	167	HAMAR (R.)	36-1	37
COQUERELLE (G.)	11-5	223	HAMAR (R.)	05-1	47
COUDERCHON (G.)	26-4	199	HENDRY (A.)	18-1	31
COULON (A.)	32-3	129	HENRY (M.)	37-5	233
COUSINOU (E.)	44-5	255	HERNANDEZ (F.)	36-1	37
COUTSOURADIS (D.)	10-4	191	HILGER (J.P.)	30-12	663
DAUPHIN (J.Y.)	18-1	31	KLEIN (G.)	21-5	247
DEDIEU (E.)	20-3	141	KLEIN (G.)	22-7/8	365
DEGAUQUE (J.)	23-1	5			
DEGAUQUE (J.)	25-3	147	LACROIX (J.Y.)	02-5	213
DENANOT (M.F.)	17-1	25	LAMANTHE (G.)	05-1	47
DIRAND (M.)	30-12	663	LASCAR (G.)	40-7/8	347
DREW (R.A.L.)	01-4	167	LEBIENVENU (M.)	29-12	657
DUBESSY (C.)	03-10	559	LINDSCHEID (H.)	08-3	121
DUBOST (B.)	04-11	603	LOISON (D.)	46-11	589
DUCOIN (A.)	21-5	247	LOPEZ (J.M.)	25-3	147
DUCOIN (A.)	22-7/8	365	LU (J.)	43-2	69
EL HAIK (R.)	41-10	525			

	N°	Page		N°	Page
MACÉ (R.)	02-5	213	QUANTIN (D.)	15-10	537
MAGNIN (T.)	03-10	559	REDOULES (J.P.)	25-3	147
MARCUS (P.)	06-2	83	RODRIGUEZ (J.)	38-6	289
MAYOS (M.)	45-10	569	ROJAS (J.)	09-6	307
MERLONE (G.F.)	14-7/8	337	ROLAND (J.M.)	21-5	247
MERMET (J.)	38-6	289	ROLAND (J.M.)	22-7/8	365
MESTRAL (F. de)	24-3	109	SEGALINI (S.)	45-10	569
MOREAUX (F.)	04-11	603	SIRENKO (A.F.)	07-2	97
NAMDAR (R.)	46-11	589	SOLIGNAC (M.P.)	31-2	91
NAUD (J.M.)	04-11	603	TABET (N.)	07-2	97
NIKU-LARI (A.)	43-2	69	TIERS (J.F.)	26-4	199
OLIVIER (J.)	04-11	603	TOURI (H.)	30-12	663
OSOWIECKI (J.)	16-11	581	TRANCHANT (F.)	17-1	25
UDAR (J.)	06-2	83	VAN HOUTTE (P.)	19-2	57
UDAR (J.)	33-4	161	VANNES (A.)	11-5	223
OVEJERO-GARCIA (J.)	14-7/8	337	VANNES (A.)	44-5	255
PELERIN (J.)	10-4	191	VARRET (F.)	37-5	233
PIRIE (K.L.)	01-4	167	VERGNOL (J.)	17-1	25
PLUVINAGE (G.)	29-12	657	VIVES (C.)	42-12	643
POKORNY (A.)	29-12	657	ZAHZOUH (M.)	20-3	141
PUTIGNANI (M.)	45-10	569			

